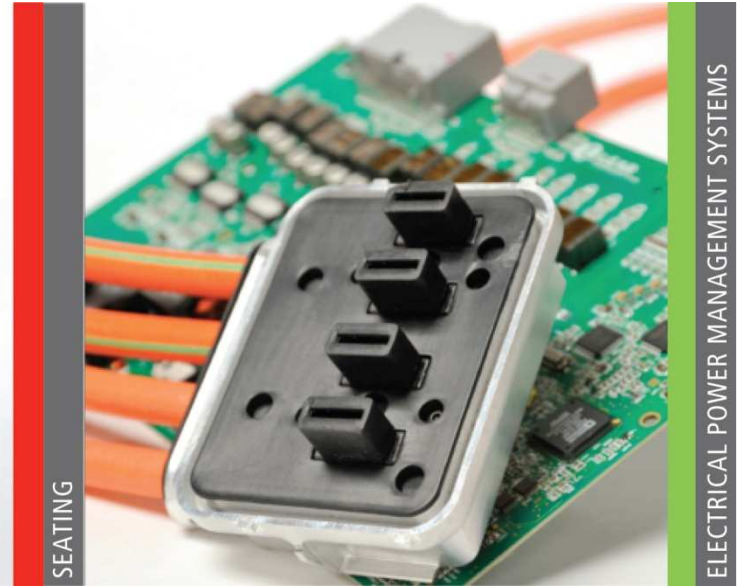


# Innovación : Rompiendo paradigmas de Calidad



SEATING

ELECTRICAL POWER MANAGEMENT SYSTEMS

# Innovación : Rompiendo paradigmas de Calidad



- Desarrollo e investigación de alternativas a los problemas de los actuales automóviles de combustión interna.
  - Disminución considerable del consumo energético
  - Disminución de la contaminación medioambiental



- Diseño y definición de nuevos componentes y sistemas :
  - Unidades de Control y Etapas de Potencia
  - Frenado
  - Alimentación
  - Transmisión
  - Carrocería y Chasis




# Innovación : Rompiendo paradigmas de Calidad



- “Electronificación” de todo el vehículo
- Sistemas más eficientes a través de la “electrificación”
- Nuevos Componentes de Electrónica de potencia
- Máquinas Eléctricas para la tracción del vehículo
- Control y Gestión en tiempo real a nivel de todos los sistemas (nuevas arquitecturas)
- Introducción y Gestión de Nuevas Fuentes de Energia
- Almacenamiento de esta energia ( Baterias , Ultra condensadores ..)
- Sistemas de Carga de Baterias ( lentos , rápidos y ultra rápidos )
- Gestión de Energia eficiente con Control en tiempo real



- 
- Nuevos conceptos, nuevas tecnologías, nuevos componentes, nuevos estándares, nuevas validaciones...



# Innovación : Rompiendo paradigmas de Calidad



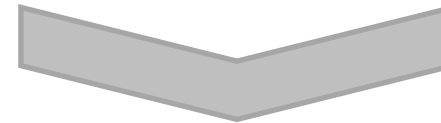
- Nuevas necesidades asociadas al nuevo escenario :

## Producto Final



- Conocimiento
- Estándares y Requisitos
- Validación

## Componentes



- Conocimiento
- Estándares y Requisitos
- Validación
  
- Sectores “Non Automotive”

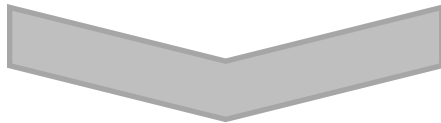


# Innovación : Rompiendo paradigmas de Calidad



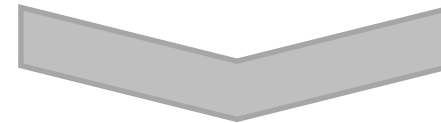
- Distorsión en la cadena de diseño :

## Producto Final



- Adaptación de estándares a producto.
- Sistemáticas Prueba-Error
- Referentes de validación

## Componentes



- Herramientas de aseguramiento del Diseño
- Perfiles de Uso
- Referentes de Validación



# Innovación : Rompiendo paradigmas de Calidad



- Proveedores de Componentes capaces de satisfacer las nuevas necesidades del sector, tanto a 1er nivel como 2do nivel.
  - Adquirir nuevos conocimientos y saber adaptarse
  - Potenciales nuevos proveedores de otros sectores de la industria. Alcanzar el nivel “proveedor del automóvil”
  - Productos Homologados. Validación → AECQ extended, Nuevos estándares
  - Nuevas Especificaciones del sector ( CE , UL....)

